

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Löse zuerst die inneren Klammern auf und berechne dann:

$$\left[-3\frac{7}{10} - (-13,7 + 24,9) \right] \cdot \left[(2)^3 - (-3)^2 \right] =$$

2. Berechne:

a) $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\left(2\frac{2}{3} - 4\frac{1}{6}\right) : \left(\frac{3}{2} - \frac{39}{10}\right) =$

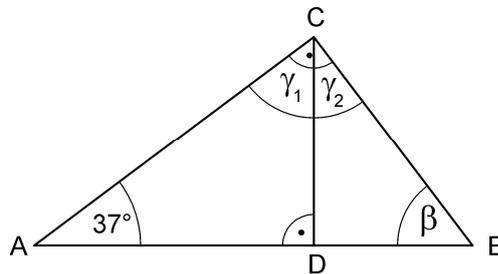
3. Berechne auf zwei Arten:

$$(-15) \cdot \left(-\frac{2}{3} - \frac{4}{5}\right) =$$

4. Berechne den fehlenden Innenwinkel des Dreiecks ABC, wenn gilt:

$$\gamma = 16^\circ 23'' \quad \beta = 59^\circ 37'$$

5. Berechne $\beta, \gamma_1, \gamma_2$.



6. Es gelte $g_1 \parallel g_2$ und $g_3 \parallel g_4$, $\delta = 110^\circ$, $\gamma = 115^\circ$ und $\varepsilon = 60^\circ$.

Berechne $\sphericalangle ADC$, $\sphericalangle EAD$, $\sphericalangle CBE$ und $\sphericalangle ECB$.

Gib jeweils eine ausreichende Begründung an.

